

Aggiornamenti CSN5

A. Retico

Riunione C3SN, Milano Bicocca, 9-10 Gennaio 2024

Outline

- feedback dagli esperimenti che hanno avuto risorse assegnate
- considerazioni generali
- WS di CSN5 su tema calcolo

Feedback su utilizzo infrastruttura

ReCaS/IBiSCo

SIGLA	PI	CPU/GPU	Disco (TB)
ARTEMIS	A. Kraan	2 x A100 Nvidia GPU, ½ y	20
FRIDA	A. Sarti	1 MCoreh a 2 GB/core; 0.2MCoreh a 6GB/core 1 x A100 Nvidia GPU, ½ y	60
next_AIM	A. Retico	4 x A100 Nvidia GPU, ½ y	50

feedback utenti:

- tutti operativi in quanto già attivi nel 2023;
- per questioni specifiche verranno aperti ticket (e.g. possibilità di selezionare diverso compilatore gcc, utilizzare docker, login su macchine specifiche... etc.)

CINECA

SIGLA	PI	CPU (Kcore-hours)	GPU (Knode-hours)	Disk (TB-N)
ANNA	G. Sportelli	491	1,2	2
BRAINSTAIN	A. Lonardo		6,4	2
MIRO	F. Romano	981	4,4	41
Totale		1.472	12,0	45

feedback utenti:

- come partire?

Acquisti

SIGLA	PI	Descrizione	Sede	Costo
AI_INFN	L. Anderlini	server per farm ML_INFN	CNAF	20 kE + IVA

feedback utenti:

- L. Anderlini in contatto con CNAF per definire il server da acquistare nel 2024

Considerazioni generali

- Il meccanismo di raccolta delle richieste di calcolo per i preventivi di luglio e' "quasi rodato":
 - gli esperimenti in corso compilano il form su nostra richiesta
 - il form può essere ottimizzato
 - scadenze interne in CSN5 ancora da raffinare
 - difficoltà di intercettare tutte le nuove proposte
- Restano fuori fase le eventuali richieste del "Grant giovani" in quanto sono assegnati a novembre/dicembre

Organizzazione Workshop CSN5

Computing@CSN5: applications and innovations in INFN

14-16 Ottobre 2024, Bari

Comitato organizzatore:

A. Quaranta, A. Brunengo, G. Carlino,

R. Ammendola, B. Golosio, A. Lonardo, A. Retico , F. Romano, E. Scifoni, S. Tangaro

Topics: Computing-related development within INFN CSN5 activities and PNRR projects, Monte Carlo simulations and applications, HPC and quantum computing, computing solutions and algorithms for medical applications, molecular dynamics and computational neuroscience.

Prospect for technology transfer of INFN developments in the field.

Emphasis on contributions from young researchers (e.g. INFN technologists hired within PNRR projects).